

中国阳蝇属四新种 (双翅目, 蝇科)

冯 炎¹ 叶宗茂²

1. 四川省雅安市疾病预防控制中心 四川雅安 625000
2. 军事医学科学院微生物流行病学研究所 北京 100071

摘 要 记述蝇科 Muscidae 棘蝇亚科 Phaoniinae 中的阳蝇属 *Helina* Robineaur Desvoidy, 1830 4 新种: 西北阳蝇 *H. borehesperica* sp. nov., 兴凯阳蝇 *H. xingkaihuica* sp. nov., 毛尾阳蝇 *H. dasyuraea* sp. nov. 和锐叶阳蝇 *H. aocera* sp. nov.。模式标本保存于军事医学科学院微生物流行病学研究所医学昆虫标本馆。
关键词 双翅目, 蝇科, 棘蝇亚科, 阳蝇属, 新种, 中国。
中图分类号 Q969.453.8

阳蝇属 *Helina* Robineaur Desvoidy, 1830 隶属于蝇科 Muscidae 棘蝇亚科 Phaoniinae 棘蝇族 Phaonini, 是该族的第 2 大属。迄今为止, 全世界已知近 500 种。在我国, 各学者对已知种的记录为: 马忠余, 薛万琦等 (1989) 33 种; 范滋德, 赵建铭等 (1992) 69 种; 薛万琦、赵建铭等 (1996) 93 种; 王明福、薛万琦等 (2004) 180 种; 作者新近不完全统计, 我国阳蝇属已增至 202 种。其中 4 新种报道如下。

1 西北阳蝇, 新种 *Helina borehesperica* sp. nov.

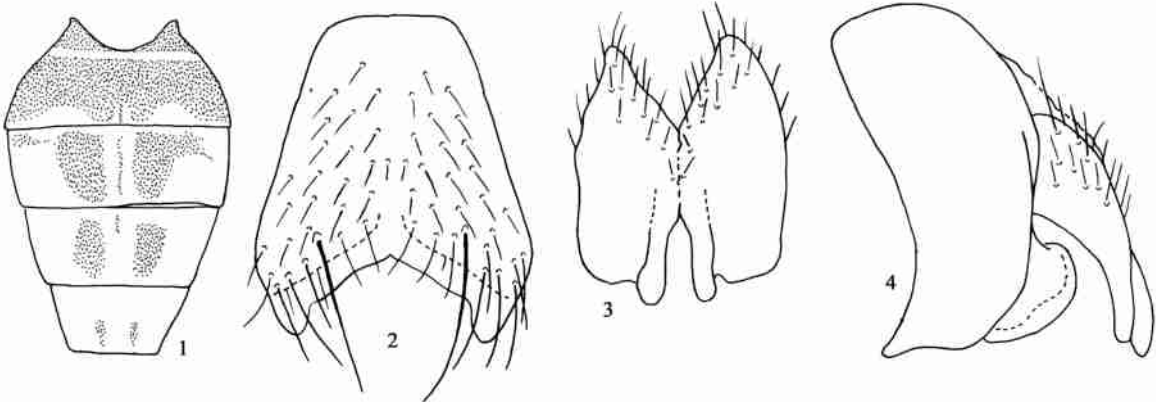


图 1~ 4 西北阳蝇, 新种 *Helina borehesperica* sp. nov. ♂
1. 腹部背面 (abdomen, dorsal view) 2. 第 5 腹板腹面 (5th sternite, ventral view) 3. 肛尾叶后面 (anal cerci, posterior view) 4. 尾叶侧面 (anal cerci and surstyli, lateral view)

下颏须黑, 细长; 前额棕黑发亮, 长为高的 1.5 倍。胸部底色黑, 具灰黄粉被, 胸背具边缘模糊 4 纵条, 中间 1 对几乎融合为 1 宽黑条, 末端达小盾沟; 前盾片中部具小毛 8 列。中鬃 0+ 1, 背中鬃 2+ 3, 翅内鬃 0+ 2, 翅前鬃为后背侧片鬃长 0.8 倍; 小盾片与胸同色, 缘鬃 3, 缘鬃外侧具小毛 1 列, 侧面及腹面裸; 前胸基腹片、背侧片、下侧片、后气门前肋及后胸侧板前区均裸; 气门小, 黑褐; 腹侧片鬃 2:

(图 1~ 4)

雄 体长 6.5 mm, 黑色。眼具密长毛; 额为前单眼宽的 2.8 倍, 亦为后两单眼外缘距的 1.1 倍; 间额为前单眼宽的 1.3 倍; 在侧额内缘下 2/3 长度内, 具额鬃 9; 侧颜为触角第 3 节宽的 1.3 倍; 触角黑, 第 3 节长为宽 2.5 倍, 亦为第 2 节长的 2 倍, 芒长羽状, 芒毛长为触角第 3 节宽的 0.7 倍; 中颜板平, 颜脊痕迹状; 口前缘后于额前缘; 颊部具浓灰白粉被, 颊毛及下后头毛黑, 颊部为眼的 1/3 高;

2. 翅肩鳞黄褐色, 前缘基鳞黄色, 前缘棘列明显, 前缘刺发达, 略较 *r-m* 横脉为长; *r-m* 与 *m-m* 两横脉具暗晕, 后者呈 “S” 形; 径脉结节裸; R_{4+5} 与 M_{1+2} 两脉在端段略背离, 腋瓣淡黄透明; 平衡棒暗红棕色。足黑; 前胫具后鬃 1; 前足第 1~ 3 分跗节末端各具感觉毛 1 对; 中股前腹面端半具短鬃 1 列, 鬃长不超过中股粗, 后腹面基半具 4~ 5 根钝头鬃, 端半则为细长鬃, 余无特征性鬃毛; 中胫仅具后鬃 3;

后股端部 1/4 具前腹鬃 4, 前背鬃列完整, 亚端位具后背鬃 1~2; 后胫具前腹鬃 3~4, 前背鬃 2, 后鬃与后腹鬃合为 1 列 (10~12 根)。腹部底色暗, 具浓灰黄粉被, 第 3、4 背板各具长形黑侧斑 1 对, 第 5 背板侧斑痕迹状; 第 3~5 背板具后缘鬃, 第 4 背板具 1 列心鬃, 第 5 背板具 3 列不规则心鬃, 各背板纵条不显; 第 1 腹板裸; 侧尾叶甚短, 后面观隐匿于肛尾叶之后。

雌 未知。

正模 ♂, 新疆, 玛纳斯, 2100 m, 1976-06-20, 叶宗茂采。

新种与哈尔滨阳蝇 *Helina harbinensis* Zhang et Ma, 1997 相似, 但新种腹部第 1+2 合背板全黑, 而后者具 2 侧斑; 侧颜为触角第 3 节宽的 1.3 倍, 而后者为 2 倍; 中股基半后腹面具钝头鬃, 而后者为刺状鬃; 雄侧尾叶侧面观宽为长的 2 倍, 而后者宽约等于长; 肛尾叶后面观略呈长方形, 而后者横宽。

词源: 新种依其产于我国西北部而命名。

2 兴凯阳蝇, 新种 *Helina xingkaihuica* sp. nov. (图 5~8)

雄 体长 8.0 mm, 黑色。眼具密长纤毛; 额为前单眼宽的 1.8 倍, 亦为后两单眼外缘距的 0.7 倍; 间额为前单眼宽的 0.8 倍; 在侧额内侧前半段内具额鬃 6; 侧颜与触角第 3 节等宽; 触角黑, 第 3 节端部杵状, 长为宽的 2.6 倍, 亦为第 2 节长的 3 倍; 触角芒羽状, 其长度为第 3 节宽的 1.4 倍; 中颜板平,

覆浓灰白粉被, 颜脊痕迹状; 口前缘后于额前缘; 颊部为眼的 1/4 高, 颊毛及下后头毛黑; 下颚须黑, 细长; 前额棕黑发亮, 喙短而粗。胸部底色暗, 覆浓青灰杂灰黄粉被, 胸背具 4 宽黑条, 中间 1 对不达小盾沟; 前盾片中部具小毛 10 列; 中鬃 0+1, 背中鬃 2+4, 翅内鬃 0+2, 翅前鬃为后背侧片鬃长 1.2 倍; 小盾片与胸同色, 缘鬃 4, 缘鬃外侧具小毛 1 列, 侧面及腹面裸; 前胸基腹片、背侧片、下侧片、后气门前肋及后胸侧板前区均裸; 气门大, 黑褐; 腹侧片鬃 2。翅肩鳞及前缘基鳞黄, 前缘刺约与 $r-m$ 横脉等长; 径脉结节裸; R_{4+5} 与 M_{1+2} 两脉在端段略背离; $r-m$ 与 $m-m$ 两横脉具暗晕, 后者呈“S”形; 腋瓣棕黄; 平衡棒棕红色。足黑色; 前胫无后鬃; 前足第 1~3 分跗节末端各具感觉毛 1 对, 之外, 在第 1 分跗节中段的前腹、后腹面各具 1~2 根感觉毛; 前足爪垫较中、后足者长大; 中股基半偏上方具 1 列前鬃, 基半后腹面具 3 根钝头鬃; 中胫具后鬃及后腹鬃各 2; 后股具前腹、前背鬃各 1 列, 前者仅端部 1/3 的 4 根长大; 后胫具前腹鬃 4, 前背鬃 2, 后鬃 5~7。腹部暗黑, 覆浓灰黄粉被, 第 3 背板具半月形褐色侧斑 1 对, 第 4 背板具痕迹状小侧斑 1 对; 纵条痕迹状, 第 3 背板具 1 对长大中缘鬃, 第 4、5 背板各具后缘鬃和心鬃各 1 列; 第 1 腹板裸; 侧尾叶甚短, 侧面观几乎不见; 外生殖器前阳基侧突粗而短, 阳茎端部膜质, 圆筒状; 阳基内骨细, 呈宽弧形内弯。

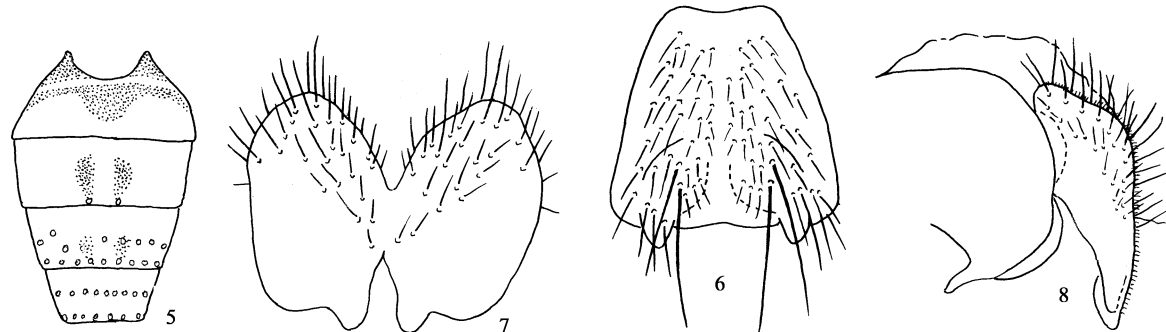


图 5~8 兴凯阳蝇, 新种 *Helina xingkaihuica* sp. nov. ♂

5. 腹部背面 (abdomen, dorsal view) 6. 第 5 腹板腹面 (5th sternite, ventral view) 7. 肛尾叶后面 (anal cerci, posterior view) 8. 尾叶侧面 (anal cerci and surstyli, lateral view)

雌 未知。

正模 ♂, 黑龙江, 兴凯湖, 150 m, 1971-06-24, 叶宗茂采。

新种与毁阳蝇 *Helina deleta* (Stein, 1914) 相似, 但新种额为前单眼宽的 1.8 倍, 而后者不及前单眼宽; 雄侧尾叶侧面观特别短, 呈月芽状, 后面观隐

匿于肛尾叶之后, 而后者侧面观与肛尾叶等长, 呈圆筒状, 后面观位于肛尾叶两侧; 前足第 1~3 分跗节具感觉毛而后者无。

词源: 新种依其模式产地为黑龙江兴凯湖而命名。

3 毛尾阳蝇, 新种 *Helina dasyouraea* sp. nov. (图

9~12)

雄 体长5.6 mm, 黑色, 足部分黄。眼裸; 额

为前单眼宽 1.3 倍, 间额线状; 在侧额内侧下半段具额鬃6, 最上1对毛状; 侧颜为触角第3节宽的

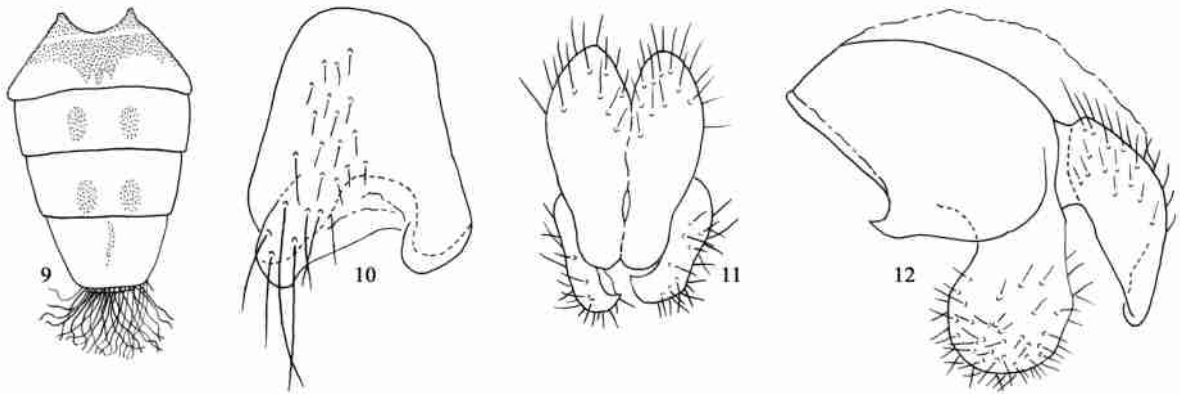


图9~12 毛尾阳蝇 *Helina dasyura* sp. nov. ♂

9. 腹部背面 (abdomen, dorsal view) 10. 第5腹板腹面 (5th sternite, ventral view) 11. 尾叶后面 (anal cerci and surstyli, posterior view) 12. 尾叶侧面 (anal cerci and surstyli, lateral view)

0.8 倍; 触角黑, 第3节长为宽的 2.2 倍, 芒长羽状, 芒毛长为第3节宽的 1.2 倍; 中颜板平, 无颜脊; 口前缘后于额前缘; 颊部具浓灰白粉被, 颊毛及下后头毛黑, 颊部为眼的 1/4 高; 下颏须黑; 前颏长为高 1.5 倍。胸部底色暗, 覆浓灰黄粉被, 胸背具 4 黑条, 中间 1 对不达小盾沟, 中鬃 0+1, 背中鬃 2+4, 翅内鬃 0+2, 翅前鬃毛状; 小盾片与胸同色, 缘鬃 3, 缘鬃外侧无小毛, 侧面及腹面裸; 前胸基腹片、背侧片、下侧片、后气门前肋及后胸侧板前区均裸; 气门小, 前气门灰黑, 后气门黄褐; 腹侧片鬃 2。翅肩鳞及前缘基鳞黄褐; 前缘刺约与 $r-m$ 横脉等长; 径脉结节裸; $m-m$ 横脉直, R_{4+5} 与 M_{1+2} 两脉在端段平行; 腋瓣淡黄透明; 平衡棒淡棕黄。足黑, 仅后足胫节黄色; 前胫无后鬃; 中股后腹鬃 1 列, 往端部去变短, 余无特征性鬃毛; 中胫仅具后鬃 3; 后股具前腹、前背鬃各 1 列, 往基部去均各自变短, 端部 1/5 具 2~3 根后腹鬃; 后胫具前腹鬃 3, 前背鬃 2, 后鬃 7~9 (长约等于该胫粗), 另外, 在亚基位具前背、后背鬃各 1。腹部底色暗, 覆浓灰黄粉被, 长梯形; 第 3、4 背板各具黑褐色侧斑 1 对, 无纵条, 第 4、5 背板具后缘鬃, 后者尚具 1 列心鬃, 第 6 背板裸; 在第 7、8 合腹节背面具浓密的端部弯曲的毛簇 (约 40 根); 第 1 腹板裸, 第 5 腹板呈悬垂状附于腹下, 侧叶内缘黄。外生殖器前阳基侧突略呈杵状; 阳茎长而端部尖削; 阳基内骨略呈“S”形。

雌 未知。

正模 ♂, 新疆, 玛纳斯, 2100 m, 1976-06-20, 叶宗茂采。

新种与突尾阳蝇 *Helina prominicauda* Wu, 1989 相

似, 但新种第 5 腹板侧叶为基部长 1/6 而后者约等长; 第 7、8 合腹节背面具鬃簇而后者无; 侧尾叶侧面观明显长于肛尾叶而后者约等长; 肛尾叶后面观无内突而后者具有。

词源 新种因腹部尾端背面具鬃簇而命名。

4 锐叶阳蝇, 新种 *Helina acocerca* sp. nov. (图 13~16)

雄 体长 6.0~6.5 mm, 黑色。眼裸; 额为前单眼宽的 1.5~1.7 倍; 间额为前单眼 0.9 倍宽, 在侧额下 2/3 段内内侧具额鬃 7; 侧颜等于触角第 3 节宽; 触角黑色, 第 3 节长为宽 2.6 倍, 亦为第 2 节长的 1.4~1.9 倍, 芒长羽状, 芒毛长为触角第 3 节宽的 1.2~1.4 倍; 口前缘后于额前缘; 颊部、颊毛及下后头毛均黑色, 颊部为眼的 3/10 高; 中颜板在前部微凹, 无颜脊; 下颏须黑色, 端部略扁; 前颏长为高 1.5~2.0 倍。胸部底色黑, 背部略驼, 覆青灰杂灰黄粉被, 胸背 4 黑条明显, 中间 1 对达小盾沟; 前盾片中部具小毛 6 列, 中鬃 0+1, 背中鬃 2+4, 翅内鬃 0+2, 翅前鬃毛状; 小盾片与胸同色, 覆浓青灰粉被。缘鬃 3, 缘鬃外侧无毛列, 侧面裸, 腹面具直立淡色毛; 前胸基腹片、背侧片、下侧片、后气门前肋及后胸侧板前区裸; 气门小, 前气门灰白, 后气门黄褐且洞开; 腹侧片鬃 2。翅肩鳞及前缘基鳞黄褐; 前缘刺长为 $r-m$ 横脉长的 1.1 倍, 径脉结节裸, $r-m$ 横脉加粗, $m-m$ 横脉直, R_{4+5} 与 M_{1+2} 两脉在端段平行; 腋瓣淡黄透明, 平衡棒红棕。足黑 (仅股、胫节在黑中稍带暗黄); 前胫无后鬃; 前足第 1~3 分跗节末端各具 1 对长的感觉毛; 中股基半具前鬃 1 列, 后腹鬃 1 列 (往端部去变短变细); 中

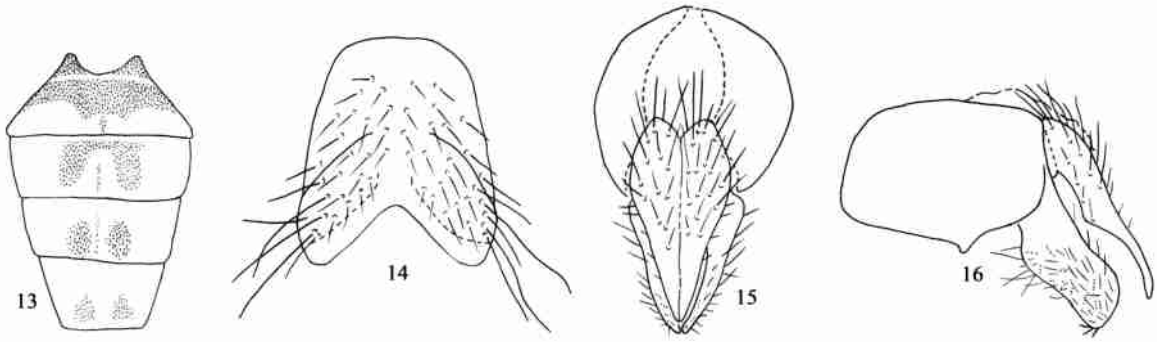


图 13~ 16 锐叶阳蝇 *Helina aocera* sp. nov. ♂

13. 腹部背面 (abdomen, dorsal view) 14. 第 5 腹板腹面 (5th sternite, ventral view) 15. 尾叶后面 (anal cerci and surstyli, posterior view) 16. 尾叶侧面 (anal cerci and surstyli, lateral view)

胫仅具后鬃 3; 后股具前腹、前背鬃各 1 列, 前者往基部去逐渐变短, 后腹面仅端部具 4 根长鬃; 后胫具前腹鬃 2~ 3, 前背鬃 2, 后鬃 5~ 8; 另外在亚基位具前背鬃 1。腹部底色暗, 覆浓灰黄粉被; 第 3 背板具略似长方形褐色侧斑, 此 2 侧斑在前方相连, 第 4 背板在后半部具椭圆形褐色侧斑, 第 5 背板在后部 1/3 具三角形侧斑 (副模标本无), 第 3、4 背板纵条痕迹状; 第 1 腹板裸, 第 5 腹板斜悬于腹下; 第 6 背板裸; 外生殖器前阳基侧突锥形; 阳茎端部膜质, 上翘; 阳基内骨细而直。

雌 未知。

正模 ♂, 新疆, 玛拉斯, 2 100 m, 1976-07-15, 叶宗茂采; 副模 2 ♂ ♂ 同正模。

新种与拟小灰阳蝇 *Helina anerellioides* Fang et Fan, 1992 相似, 但新种眼裸, 而后者具密长毛; 翅横脉无暗晕, 而后者具有; 雄肛尾叶后面观端部无侧突, 而后者具内侧突; 侧尾叶侧面观略似刀状, 而后者呈圆筒状。

词源: 新种依其雄性肛尾叶后面观端部尖削而命名。

REFERENCES (参考文献)

- Emden, F. I. 1965. The Fauna of India and Adjacent Countries. Diptera, 7. Muscidae. 1: 493-540.
- Fan, Z D, Chao, G M and Chen, Z Z et al. 1992. Key to the Common Flies of China. Second Edition. Science Press, Beijing. 210-220. [范滋德, 赵建铭, 陈之梓等, 1992. 中国常见蝇类检索表, 第 2 版. 北京: 科学出版社. 210~ 220]
- Fang, J M and Fan, Z D 1992. Diptera, Muscidae (1). Insects of the Hengshan Mountains Region. 2: 1220-1251. [方建明, 范滋德, 1992. 双翅目: 蝇科 (1). 横断山区昆虫, 第 2 册. 1220~ 1251]
- Feng, Y 2000. Eight new species of the Muscidae from Sichuan, China. *Sichuan Journal of Zoology*, 19 (1): 3-7. [冯炎, 2000. 中国四川蝇科八新种. 四川动物, 19 (1): 3~ 7]
- Feng, Y 2001. Five new species of Muscidae from Western Sichuan, China. *Entomotaxonomia*, 23 (1): 28-34. [冯炎, 2001. 中国四川西部蝇科五新种. 昆虫分类学报, 23 (1): 28~ 34]
- Feng, Y 2005. Five new species of the genus *Helina* from Sichuan, China. *Entomotaxonomia*, 27 (2): 114-122. [冯炎, 2005. 中国四川阳蝇属五新种. 昆虫分类学报, 27 (2): 114~ 122]
- Feng, Y and Xue, W Q 2002. Five new species of the genus *Helina* from Sichuan, China. *Entomotaxonomia*, 24 (4): 261-268. [冯炎, 薛万琦, 2002. 中国四川省阳蝇属五新种. 昆虫分类学报, 24 (4): 261~ 268]
- Feng, Y and Xue, W Q 2003. Four new species of *Helina* from Sichuan, China. *Entomological Journal of East China*, 12 (1): 5-9. [冯炎, 薛万琦, 2003. 中国四川阳蝇属四新种. 华东昆虫学报, 12 (1): 5~ 9]
- Feng, Y and Qiao, X R 2004. A new species of the genus *Helina* from Sichuan Province, China. *Chinese Journal of Pest Control*, 20 (5): 300-301. [冯炎, 乔雪蓉, 2004. 中国四川阳蝇属一新种. 医学动物防治, 20 (5): 300~ 301]
- Henric, W. 1958. Muscidae in Lindner: Die fliegen der palaearkt. Reg. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. 149-232.
- Huckett, H. C. 1965. The Muscidae of Northern Canada, Alaska, and Greenland. *Mem. Ent. Soc. Canada*, 42: 253-262.
- Qian, W P and Feng, Y 2005. Three new species of the genus *Helina* from China. *Chinese Journal of Vector Biology and Control*, 16 (4): 258-260. [钱薇萍, 冯炎, 2005. 中国阳蝇属三新种. 中国媒介生物学及控制杂志, 16 (4): 258~ 260]
- Shinonaga, S. 2003. A Monograph of the Muscidae of Japan. Tokai University Press, Tokyo. 179-198.
- Wang, M F and Xue, W Q 2004. A new species of the genus *Helina* R. -D. from China (Diptera, Muscidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 29 (4): 794-796. [动物分类学报]
- Wu, J W 1989. Five new species of the genus *Helina* from Gansu, China. *Entomotaxonomia*, 11 (4): 323-332 [武经纬, 1989. 甘肃省阳蝇属五新种. 昆虫分类学报, 11 (4): 323~ 332]
- Xue, W Q, Chao, G M et al. 1996. Flies of China. Liaoning Science and Technology Press. Shenyang. 1: 1116-1165. [薛万琦, 赵建铭等, 1996. 中国蝇类. 沈阳: 辽宁科学技术出版社. 1: 1116~ 1165]
- Xue, W Q 2002a. Four new species of the genus *Helina* R. -D. from Xinjiang, China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 27 (2): 364-368. [薛万琦, 2002a. 新疆阳蝇属四新种. 动物分类学报, 27 (2): 364~ 368]
- Xue, W Q 2002b. Three new species of the genus *Helina* R. -D. from Changbai Mountains. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 27 (3): 637-641. [薛万琦, 2002b. 长白山阳蝇属三新种. 动物分类学报, 27 (3): 637~ 641]
- Xue, W Q, Feng, Y and Tong, Y F 2005. A taxonomic study on *Helina* R. -D. from China. *Oriental Insects*, 39: 35-62.
- Zhang, B H and Ma, Z Y 1997. Notes A new species of *Helina* from China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 22 (1): 100-102. [张冰华, 马忠余, 1997. 中国阳蝇属一新种记述. 动物分类学报, 22 (1): 100~ 102]
- Zhang, G T and Kuwahashi, H. 2000. Two new species of the genus *Helina* from Japan. *Med. Entomol. Zool.*, 15 (1): 21-26.

FOUR NEW SPECIES OF THE GENUS *HELINA* R. -D. FROM CHINA (DIPTERA, MUSCIDAE)

FENG Yan¹, YE Zong-Mao²

1. *Ya'an Municipal Center for Disease Control and Prevention, Sichuan, Ya'an 625000, China*

2. *Institute of Microbiology and Epidemiology, AMMS, Beijing 100071, China*

Abstract The present paper describes and illustrates four new species of the genus *Helina* Robineaur Desvoidy, 1830 from China, i. e. *Helina borehesperica* sp. nov., *H. xingkaihuica* sp. nov., *H. dasyouraea* sp. nov. and *H. acoerca* sp. nov. The type specimens are deposited in the Medical Entomological Collection, Institute of Microbiology and Epidemiology AMMS, Beijing, China.

1 *Helina borehesperica* sp. nov. (Figs 1-4)

This new species resembles *H. harbinensis* Zhang et Ma, 1997. but can be distinguished from the latter by the following characters: 1) abdomen black dark wholly on syntergite 1+ 2 dorsal, but the latter with a pair of lateral black spots; 2) parafacialia about 1.3 times as wide as antennal flagellomere, but the latter about 2 times as wide as one; 3) mid femur with end broke of *pu* on basal half. but the latter with spinelike of one; 4) surstyli of male 2 times as wide as its long, but the latter have been equal on each other in lateral view; 5) anal cerci rectangularly. but the latter cross width.

Holotype ♂, Manasi (44°28' N, 86°30' E; 2 100 m), Xinjiang, 20 June 1976, coll. by YE Zong-Mao.

Etymology. The specific name refers to the type locality in northwest region of China.

2 *Helina xingkaihuica* sp. nov. (Figs 5-8)

This new species resembles to *H. delta* (Stein, 1914), but can be distinguished from the latter by the following characters: 1) frons about 1.8 times as wide as the frontal ocellar diameter, but the latter narrower than the one; 2) surstyli of male very short, shaped to crescent-moon in lateral view, and hid behind the anal cerci in posterior view, but the latter as long as anal cerci, and cylinderlike in lateral view, that's seating the both sides of anal cerci in posterior view; 3) 1st to 3rd tarsomeres of anterior leg with a pair of feelling-hairs respectively, but the latter without it.

Holotype ♂, Xingkai Lake (45°20' N, 133°10' E), 150 m; Heilongjiang Prov., 24 June 1971, coll. by YE

Zong-Mao.

Etymology. The specific name refers to the type species locality in Xingkai Lake, Heilongjiang Prov. of China.

3 *Helina dasyouraea* sp. nov. (Figs 9-12)

This new species resembles *H. prominicauda* Wu, 1989, but can be distinguished from the latter by the following characters: 1) length of lateral lobe of 5th sternite as 1/6 as basal part, but the latter about equal with each other; 2) 7+ 8 synsternite with setae mats on dorsal surface, but the latter without one; 3) length of surstyli of male longer than the anal cerci markedly, but the latter about as long as one in lateral view; 4) anal cerci of male without inner process on apical part in posterior view, but the latter with it.

Holotype ♂, Manasi (44°28' N, 86°30' E; 2 100 m), Xinjiang, 20 June 1976, coll. by YE Zong-Mao.

Etymology. The specific name refers to the caudal part of dorsal surface of abdomen with setae mats.

4 *Helina acoerca* sp. nov. (Figs 13-16)

This new species resembles to *H. cinrellioides* Fang et Fan, 1992,

but can be distinguished from the latter by the following characters: 1) eyes bare, but the latter densely covered with long hairs; 2) cross veins *r-m* and *m-m* without cloud, but the latter with ones; 3) apical part of anal cerci without inner of lateral process in posterior view, but the latter with it; 4) surstyli of male is knifelike on profile in lateral view, but the latter cylinderlike.

Holotype ♂, Manasi (44°28' N, 86°30' E; 2 100 m), Xinjiang, 15 June 1976, coll. by YE Zong-Mao. Paratypes 2 ♂ ♀, same as holotype.

Etymology. The specific name refers to the anal cerci of type species shaped and compressed on distal part in posterior view.

Key words Diptera, Muscidae, Phaoniinae, *Helina*, new species, China.